

收件人：遵义创新物流投资发展有限公司 发件人：遵义中审工程咨询有限公司

预算书文号：遵中审工预（2025）2015-1号 日期：2025年5月16日

内容：提交《西部特色粮食综合保障基地智慧粮仓项目招标工程量清单》的函

☐ 紧急 ☐ 请审阅 ☐ 请批注 ☐ 请答复 ☐ 请传阅

遵义创新物流投资发展有限公司：

我们接受委托，编制了《西部特色粮食综合保障基地智慧粮仓项目招标工程量清单》，现提交你们。

贵单位如需我们对编制内容进行解释，请及时与我公司联系（联系人：朱克远，电话：0851-28767528）。


遵义中审工程咨询有限公司
二〇二五年五月十六日

附件：招标工程量清单

西部特色粮食综合保障基地智慧粮仓项目工程

招标工程量清单

招 标 人：_____

(单位盖章)



造价咨询人：_____

(单位盖章)

2025 年 5 月 16 日

西部特色粮食综合保障基地智慧粮仓项目工程

招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位资质专用章)



法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)



编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)



复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)



编制时间：2025 年 5 月 16 日

复核时间：2025 年 5 月 16 日

总 说 明

工程名称：西部特色粮食综合保障基地智慧粮仓项目

一、工程概况：

西部特色粮食综合保障基地智慧粮仓项目位于遵义市。

二、工程招标范围：

高粱成套生产线工程、智能化基础设施、地磅工程等。

三、工程量清单编制依据：

- 1、遵义创新物流投资发展有限公司提供的《西部特色粮食综合保障基地智慧粮仓项目清单》(电子版)；
- 2、与建设工程项目有关的标准、规范、技术资料；
- 3、施工现场情况、工程特点及常规施工方案。

四、其它需要说明的问题：

本预算工程量根据业主提供的清单计算，实际施工不同时，可据实调整。

西部特色粮食综合保障基地智慧粮仓项目招标工程量清单

序号	项目名称	单位	数量	预算金额（元）	备 注
1	高粱成套生产线	项	1		明细详见高粱成套生产线工程量清单
2	智能化基础设施	项	1		明细详见智能化基础设施工程量清单
3	地磅	项	1		明细详见地磅工程量清单
	合 计（元）				

高粱成套生产线工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
一、主机设备							
1	旋振筛	规格：TQLG200， 单台功率：4kW， 备注：采用3层筛片 冲孔钢筛网，去杂率≥98%，下脚含粮≤1%。机架采用5mm国标型材焊接，机身为4mm厚Q235板材激光切割焊接，密封性好，运行平稳，碳钢烤漆。	台	2			
2	振动去石机	规格：TQSX170， 单台功率：1.1kW， 备注：采用自动控制 方便操作，有效去除原粮中的“并肩石”，筛面倾角可调，吸风量大小可调，防倒料装置。	台	2			
3	手动砬谷机壳	规格：MLGQ51， 备注：碳钢材质，烤漆处理。	台	2			
4	重力谷糙分离机	规格：MGCZ80×20×2， 单台功率：4kW， 备注：不锈钢凸台分离板， 来料自动开机，无料自动停机自动控制装置。	台	2			
5	卧式铁辊米机	规格：MNSW30F， 单台功率：22kW， 备注：卧式结构，轴承固定主轴，带有进、出料吸风装置，出机粮温低，含糠和增碎少；可实现流量微调；电机内置，造型美观，维护方便，破碎率低，实现脱壳。	台	2			
6	比重筛	规格：40Z+20Y， 单台功率：26kW， 备注：采用10层筛片 产量更高效，含负压除尘罩及挡风结构，台面配置筛网为不锈钢筛网，电机采用国内一线品牌，设备自带电控盒，加工不同物料时调整风压风量及台面振动频率，钢板切割后进行特殊处理而成，塑木筛框、不锈钢筛板。	台	4			
7	磨粮机	规格：125型， 单台功率：30kW， 备注：轴承全部采用洛阳轴承有限公司的轴承，破碎辊全部采用电炉烧铸，破碎辊辊轴头全部进行调质处理。	台	2			

高粱成套生产线工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
8	抛光机	规格：160*2， 单台功率：55kW， 备注：卧式结构。低线速设计、多点喷雾着水，保证抛光亮度，有效降低碎米，进出机内的粮食增碎率不大于1.5%。出机粮食温度应小于5℃；带有不锈钢水箱、着水自动控制单元，实现有料自动着水、超负荷自动停水、断料或来料不足自动停止着水。抛光效果优 产量大，含水箱，电机，控制柜。	台	4			
9	色选机	型号：SH12PRO 处理量（t/h）：8-36 吨/小时 色选精度（%）≥99.99 带出比：>100:1 主机功率（kW）：5.9 电源（V/Hz）：220/50 外形尺寸（L*W*H mm）：4830*1760*2135 重量（kg）：3400 技术特点： 1、PLOW平台技术2.0，大产量高速分选场景下依然保持下料平铺均匀软着陆。 2、通道式AI质选大模型，配合鹰眼相机技术3.0，针对物料微色差、形状大小以及纹理材质等细微差异精准识别并剔除，满足不同物料特性、含杂以及品质标准要求。 3、MPF多像素融合技术，大幅提升霉菌毒素、过敏原和异物去除效率。 4、独立粉尘智能处理系统，保障复杂工况下分选性能持续稳定。	台	4			
10	杂粮称	规格：DCS-100A， 单台功率：7.5kW， 备注：电子定量秤，包装能力：≥240包/h，包装规格：20-100KG，准确度：0.2级，温度：0-40℃。	台	4			
11	超低速提升机	规格：TDTD50T-12米， 单台功率：4kW， 备注：产能：≥40t/h，物料：小麦、高粱、大米，功率3（千瓦）；线速度：≤0.6m/s，提升机采用慢速提升机，增碎率：≤0.5%；配备自动皮带张紧装置，装于提升机上部的皮带张紧装置可保证皮带始终处于最佳张紧状态，即使皮带被拉伸也无须调节张紧装置；机座设清料口，设置观察检修口；畚斗材质为聚乙烯，PVC整芯提升带强力型，无毒耐磨，易损件（畚斗、畚斗带、轴承、卸料口缓冲挡板等）使用寿命长、更换方便。破碎率比普通提升机减少一半。	台	2			

高粱成套生产线工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
12	超低速提升机	规格：TDTD50T-9米， 单台功率：4kW， 备注：产能：≥40t/h，物料：小麦、高粱、大米，功率3（千瓦）；线速度：≤0.6m/s，提升机采用慢速提升机，增碎率：≤0.6%；配备自动皮带张紧装置，装于提升机上部的皮带张紧装置可保证皮带始终处于最佳张紧状态，即使皮带被拉伸也无须调节张紧装置；机座设清料口，设置观察检修口；畚斗材质为聚乙烯，PVC整芯提升带强力型，无毒耐磨，易损件（畚斗、畚斗带、轴承、卸料口缓冲挡板等）使用寿命长、更换方便。破碎率比普通提升机减少一半。	台	10			
13	超低速提升机	规格：TDTD30T-9米， 单台功率：3kW， 备注：产能：≥40t/h，物料：小麦、高粱、大米，功率3（千瓦）；线速度：≤0.6m/s，提升机采用慢速提升机，增碎率：≤0.7%；配备自动皮带张紧装置，装于提升机上部的皮带张紧装置可保证皮带始终处于最佳张紧状态，即使皮带被拉伸也无须调节张紧装置；机座设清料口，设置观察检修口；畚斗材质为聚乙烯，PVC整芯提升带强力型，无毒耐磨，易损件（畚斗、畚斗带、轴承、卸料口缓冲挡板等）使用寿命长、更换方便。破碎率比普通提升机减少一半。	台	14			
14	超低速提升机	规格：TDTD10T-9米， 单台功率：2.2kW， 备注：产能：≥15t/h，物料：小麦、高粱、大米，功率3（千瓦）；线速度：≤0.6m/s，提升机采用慢速提升机，增碎率：≤0.8%；配备自动皮带张紧装置，装于提升机上部的皮带张紧装置可保证皮带始终处于最佳张紧状态，即使皮带被拉伸也无须调节张紧装置；机座设清料口，设置观察检修口；畚斗材质为聚乙烯，PVC整芯提升带强力型，无毒耐磨，易损件（畚斗、畚斗带、轴承、卸料口缓冲挡板等）使用寿命长、更换方便。破碎率比普通提升机减少一半。	台	10			
15	主机平台	200槽钢，碳钢材质，国标钢材制作。	套	2			
16	色选机平台	200槽钢，碳钢材质，国标钢材制作。	套	4			
二、风网部分							
(一) 除尘风网							
1	风机	规格：4-72N05A， 单台功率：15kW， 备注：机架采用国标>3mm型材焊接，机体采用国标>3mm钢板切割焊接，风机叶轮经过动平衡校正，加装减振装置，电机采用国标电机。	台	2			

高粱成套生产线工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
2	玻璃刹克龙	规格：D=1300， 备注：30角铁制作，内贴5mm玻璃。	个	2			
3	关风器	规格：FDFY16L， 单台功率：1.5kW， 备注：关风器容量16L/转，轴承外置，铸铁结构，直联传动；电机防护等级IP44，功率1.5（千瓦）；观察窗，上下连接压盖要方便拆卸，发生堵料时可立即打开排除故障。国标二级能效粉尘防爆电机，防护等级：IP65，减速机直联。	台	2			
4	风网管道	国标材料制作。	组	2			
5	除尘脉冲	规格：104， 单台功率：2.6kW， 备注：技术特点与优势 1、高效除尘：除尘效率可达99.9%以上，甚至能捕集0.1微米的亚微米级粉尘。 （1）自动化控制：采用PLC或智能控制系统，实现清灰频率和压力的精准调节。（2）模块化设计：可根据处理气体量灵活组合，适应不同工业场景。 2、节能环保：相比传统除尘方式，能耗降低45%以上，滤袋寿命可达36000小时。脉冲除尘器通过上述循环过程，实现了高效、稳定的粉尘治理。	台	2			
（二）去石机风网							
1	风机	规格：4-72N05A， 单台功率：11kW， 备注：机架采用国标>3mm型材焊接，机体采用国标>3mm钢板切割焊接，风机叶轮经过动平衡校正，加装减振装置，电机采用国标电机。	台	2			
2	玻璃刹克龙	规格：D=1200， 备注：30角铁制作，内贴5mm玻璃。	个	2			
3	关风器	规格：FDFY16L， 单台功率：1.5kW， 备注：关风器容量16L/转，轴承外置，铸铁结构，直联传动；电机防护等级IP44，功率1.5（千瓦）；观察窗，上下连接压盖要方便拆卸，发生堵料时可立即打开排除故障。国标二级能效粉尘防爆电机，防护等级：IP65，减速机直联。	台	2			
4	风网管道	国标材料制作。	组	2			

高粱成套生产线工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
5	除尘脉冲	规格：104， 单台功率： 备注：技术特点与优势 1、高效除尘：除尘效率可达99.9%以上，甚至能捕集0.1微米的亚微米级粉尘。 (1) 自动化控制：采用PLC或智能控制系统，实现清灰频率和压力的精准调节。(2) 模块化设计：可根据处理气体量灵活组合，适应不同工业场景。 2、节能环保：相比传统除尘方式，能耗降低45%以上，滤袋寿命可达36000小时。脉冲除尘器通过上述循环过程，实现了高效、稳定的粉尘治理。	台	2			
(三) 砉谷机风网							
1	风机	规格：4-72N05A， 单台功率：15kW， 备注：机架采用国标>3mm型材焊接，机体采用国标>3mm钢板切割焊接，风机叶轮经过动平衡校正，加装减振装置，电机采用国标电机。	台	2			
2	玻璃刹克龙	规格：D-1300。	个	2			
3	关风器	规格：FDFY16L， 单台功率：1.5kW， 备注：30角铁制作，内贴5mm玻璃。	台	2			
4	风网管道	国标材料制作。	组	2			
5	除尘脉冲	规格：104， 单台功率：2.6kW， 备注：技术特点与优势 1、高效除尘：除尘效率可达99.9%以上，甚至能捕集0.1微米的亚微米级粉尘。 (1) 自动化控制：采用PLC或智能控制系统，实现清灰频率和压力的精准调节(2) 模块化设计：可根据处理气体量灵活组合，适应不同工业场景。 2、节能环保：相比传统除尘方式，能耗降低45%以上，滤袋寿命可达36000小时。脉冲除尘器通过上述循环过程，实现了高效、稳定的粉尘治理。	台	2			
(四) 比重筛，抛光机除尘风网							

高粱成套生产线工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
1	风机	规格：6-30-6A15KW， 单台功率：15kW， 备注：机架采用国标>3mm型材焊接，机体采用国标>3mm钢板切割焊接，风机叶轮经过动平衡校正，加装减振装置，电机采用国标电机。	台	2			
2	玻璃刹克龙	规格：D-1300， 备注：30角铁制作，内贴5mm玻璃。	个	2			
3	关风器	规格：FDFY16L， 单台功率：1.5kW， 备注：关风器容量16L/转，轴承外置，铸铁结构，直联传动；电机防护等级IP44，功率1.5（千瓦）；观察窗，上下连接压盖要方便拆卸，发生堵料时可立即打开排除故障。国标二级能效粉尘防爆电机，防护等级：IP65，减速机直联。	台	2			
4	风网管道	国标材料制作。	组	6			
5	除尘脉冲	规格：104， 单台功率：2.6kW， 备注：技术特点与优势 1、高效除尘:除尘效率可达99.9%以上，甚至能捕集0.1微米的亚微米级粉尘。 （1）自动化控制:采用PLC或智能控制系统，实现清灰频率和压力的精准调节（2）模块化设计:可根据处理气体量灵活组合，适应不同工业场景。 2、节能环保:相比传统除尘方式，能耗降低45%以上，滤袋寿命可达36000小时。脉冲除尘器通过上述循环过程，实现了高效、稳定的粉尘治理。	台	6			
三、缓冲斗及安装配件							
1	下粮坑斗及隔杂网	碳钢材质，国标材料制作，现场二层油漆。	套	2			
2	下粮坑土建		套	2			
3	磁选器	米机、砻谷机、重力谷糙分离机用。碳钢材质，烤漆处理。	个	4			
4	成品打包斗	碳钢材质，烤漆处理。	个	2			
5	提升机检修平台及护栏楼梯	碳钢材质，国标材料制作，现场二层油漆。	套	2			
6	原粮部分玻璃溜管及附件	碳钢材质，国标材料制作，现场二层油漆。	套	2			
7	色选机部分不锈钢溜管及管	碳钢材质，国标材料制作，现场二层油漆。	套	2			
8	其他安装材料费	碳钢材质，国标材料制作，现场二层油漆。	套	2			
四、电器控制部分							
1	电控柜	电器原器件采用正泰或德力西。	套	2			
2	电缆桥架及附件	国标材料制作。	套	2			

高粱成套生产线工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
3	电缆线及附件	国标铜芯电缆, 包含强电、弱电, 配电柜到设备。不含进线主电缆。	套	2			
五、空压机							
1	螺杆空压机	规格: JMY-100AC, 单台功率: 75kW, 备注: 排气量: 12.6m³/min, 工作压力: 0.7-0.8Mpa, 电机功率: 75KW; 储气罐选用3m³/0.8, 数量每台2个; 按空压机供气大小配相辅助装置; 所有储气罐应配备自动排水装置。冷干机采用高温型冷媒进口压缩机, 处理气量: 13m³/min, 功率2.3(千瓦), 4级过滤。	台	4			
2	冷冻干燥机	随机配置	台	4			
3	精密过滤器	随机配置	套	4			
4	储气罐	随机配置	个	4			
六、其他费用							
1	设备安装调试费		项	2			
2	设备运输及机械吊装费		项	2			
七、配电设施							
1	低压配电房到主机控制柜电缆线	规格: YJV22-4*240+1*120。	米	200			
2	辅助材料	规格: 150热镀锌管。	米	100			
3	人工及其他材料		项	2			
合计							

智能化基础设施工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
第一部分1号仓库及月台							
一、月台							
(一) 监控系统							
1	400万双光全彩定焦枪型网络摄像机	采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出400万（2560×1440）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离80米，暖光监控距离30米 支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP冲突，非法访问 内置1个MIC 支持DC12V/PoE供电方式；方便工程安装 支持IP67防护等级。	台	20			
2	月台壁挂箱	含电源防雷等，304不锈钢材质	套	5			
3	光纤收发器	产品规格等级：企业级； 产品形态：盒式； 网络接口：具备1个100Mbps光口（FC）、1个10/100Mbps自协商以太网口（RJ-45）； 光纤类型：单模单纤； 光接口类型：FC； 发送端/接收端：接收端； 波长：1550nm发送，1310nm接收； 光传输距离：≤20km； 安装方式：桌面、集成机箱、壁挂安装； 输入电压范围：5~12VDC； 是否标配电源：是，标配5VDC电源。	对	9			
(二) 网络系统							
1	月台网络AP	室外型Wi-Fi6无线接入点，内置定向天线，支持OFDMA、UL-MU-MIMO、空间复用技术和1024QAM调制解调算法，整机4条空间流，支持2.4G和5G同时工作，整机最大接入速率2.975Gbps；一个SFP光口和两个千兆电口；内置天馈防雷器，支持POE供电；支持802.1X/CA证书/阿里钉钉/企业微信/短信/多因素等多种认证方式、智能负载均衡、网关、VPN、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。	台	20			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
2	POE交换机	24个千兆POE电口，4个万兆SFP+光口；交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/309Mpps，支持全端口线速转发；支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出PoE功率30W，整机最大输出PoE功率370W；支持NMC/vNMC/NAC/SAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。	台	5			
(三) 综合布线							
1	线缆辅材	网线、电源线/光缆	批	1			
2	桥架（月台）	100*50	米	900			
3	室外开挖	月台机柜取电开挖（从监控立杆）	米	200			
二、仓库1号							
(一) 监控系统							
1	400万双光全彩定焦枪型网络摄像机	采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出400万（2560×1440）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离80米，暖光监控距离30米 支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP冲突，非法访问 内置1个MIC 支持DC12V/PoE供电方式；方便工程安装 支持IP67防护等级。	台	4			
2	支架	定制白色	套	2			
3	12U机柜	含电源防雷等	套	1			
4	24U汇聚机柜	含电源防雷等	套	1			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
5	监控交换机	交换容量：256Gbps； 包转发率：60Mpps； 业务端口：具备24个10/100/1000BASE-T电口(PoE)、2个10/100/1000BASE-T电口、2个1000BASE-X SFP端口； 环网协议：STP、RSTP； VLAN功能：支持； 链路聚合：支持； 设备管理：WEB管理、APP管理； 供电方式：100 - 240VAC，47 - 63Hz，Max 7A； 空载功耗：≤6W； 满载功耗：≤400W； PoE：Port 1-2≤90W，Port 3-24≤30W，总功率≤375W； 散热方式：内置风扇散热； 安装方式：桌面式、机架式安装； 工作湿度：5%~95%RH(无凝结)； 工作温度：-10℃~55℃。	台	1			
6	监控汇聚	企业级三层管理型交换机 24个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：672Gbps/6.72Tbps，包转发率：108Mpps/171Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃。	台	1			
(二) 网络系统				0			
1	仓库AP	室外型Wi-Fi6无线接入点，内置定向天线，支持OFDMA、UL-MU-MIMO、空间复用技术和1024QAM调制解调算法，整机4条空间流，支持2.4G和5G同时工作，整机最大接入速率2.975Gbps；一个SFP光口和两个千兆电口；内置天馈防雷器，支持POE供电；支持802.1X/CA证书/阿里钉钉/企业微信/短信/多因素等多种认证方式、智能负载均衡、网关、VPN、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。	台	4			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
3	室外覆盖	室外型Wi-Fi6无线接入点，内置定向天线，支持OFDMA、UL-MU-MIMO、空间复用技术和1024QAM调制解调算法，整机4条空间流，支持2.4G和5G同时工作，整机最大接入速率2.975Gbps；一个SFP光口和两个千兆电口；内置天馈防雷器，支持POE供电；支持802.1X/CA证书/阿里钉钉/企业微信/短信/多因素等多种认证方式、智能负载均衡、网关、VPN、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。	套	4			
4	POE供电模块	自适应协商供电，802.3at 30W 千兆PoE 注入器适用于NAP-8220-X。	台	4			
5	无线控制器	智能网络管理中心一体机，自带3个千兆电口；内置有SD-WAN、SD-LAN、SD-WLAN、认证中心、安全中心等模块，支持对出口网关设备、交换机设备、无线AP等设备统一管理运维；最大可管理用户数65K，最大同时在线用户数4K，最多可管理288个设备节点；内置128G SSD硬盘。	台	1			
6	AP授权	NAP接入授权，步长为1，每增加1个，则iBrain NMC可管理的AP数量增加1个。	套	2			
7	POE交换机	24个千兆POE电口，4个万兆SFP+光口；交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/309Mpps，支持全端口线速转发；支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出PoE功率30W，整机最大输出PoE功率370W；支持NMC/vNMC/NAC/SAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。	台	1			
8	汇聚交换机	24个10/100/1000Base-T自适应电口，4个万兆SFP+光口；交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/309Mpps，支持全端口线速转发；支持NMC/vNMC/NAC/SAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。	台	1			
9	核心交换机	总装机箱（2个电源槽位，标配不含电源，2个主控槽位，3个通用业务槽位）1、交换容量≥53.76Tbps/256Tbps，包转发率≥38400Mpps；2、支持NMC/vNMC/NAC/SAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；3、支持框可视化管理；4、支持胖瘦一体化；5、实配1个主控板，1个电源模块，32个千兆电口，32个千兆光口，16个万兆光口。	台	1			
(三) 综合布线系统							
1	线缆辅材	网线、电源线、主干光缆	批	1			
2	桥架（仓库）	100*100	米	250			
(四) 环境监测系统							
(1) 后端管理部分							
1	动环主机服务器	机房动环监控硬件平台。标准1U。支持4个或以上的100/1000兆自适应网口。内置Linux操作系统、防火墙模块、MySQL数据库。	台	1			

智能化基础设施工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
2	飞思安诺机房动力环境监控系统 V5.0	主软件。（机房动力环境监控系统平台。内置防火墙、数据库。提供机房动力和环境监控，实时监控温湿度、烟雾、漏水、UPS、精密空调、门禁等设备的运行状态、通讯状态、参数、配置；数据统一管理，实时采集、分析、存储、查询各节点数据；自动阈值；自动巡检；自动报表；历史记录；分级权限管理；报警管理等。）	套	1			
3	全网通短信报警模块	基于短信告警功能，支持4G全网通。用户需自备标准SIM卡。	台	1			
4	移动运维	通过生成本地二维码，绑定飞思安诺云平台，提供微信报警查看功能，使用期一年。维保期内免费。	套	1			维保期内免费
5	大屏展示模块	自定义首页视图可最大支持10屏切换。支持网管、动环等内置数据元素添加。支持默认登陆展示、支持全屏展示、支持多屏切换。	套	1			
6	机房平面仿真展示模块	系统人机界面支持多机房管理，支持仿真3D的平面化图形化展示，在视图上动态更新温湿度等的数值变化，以及各种监控参数的状态变化。需提供机房CAD及机房布局平面图。	套	6			
(2) 前端采集部分							
1	环境监控主机	1U机架式环境采集主机，2个10/100M网口，16路RJ45类型开关量输入接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 12路RJ45类型RS485/RS232-以太网转换接口，每路支持12V/0.5A供电。 8路RJ45类型继电器输出接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 4路12V/1A直流电输出。	台	1			
2	环境监控主机	桌面式环境采集主机，4路RJ45类型开关量输入接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 4路RJ45类型RS485/RS232-以太网转换接口，每路支持12V/0.5A供电。 4路RJ45类型继电器输出接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 4路12V/0.5A直流电输出。	台	1			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
3	温湿度传感器	带LCD显示 温度测量范围：-20℃~70℃ 温度误差：<±0.3℃，在25℃时测试 湿度测量范围：0~100%RH 湿度误差：<±3%RH，在25℃、60%RH时测试。 露点测量范围：0~50℃； 露点测量误差：<1℃，在25℃，60%RH时测试。 通信接口：RS485 工作电压：12VDC（10V~30VDC） 外形尺寸：产品：86*86*33mm（标准86盒），包装：102*95*45mm	台	10			
4	烟感	探测类型：光电式； 供电电压：直流12/24V； 静态电流：<8mA； 报警电流：<40mA； 输出形式：继电器常开/常闭输出； 输出触点容量：3A/125VAC或3A/28VDC； 工作温度：-10℃~+50℃； 环境湿度：<95%（无凝结）； 执行标准：GB4715-2005； 外形尺寸：Φ112mm*41mm；	台	10			
5	粉尘浓度	485通信。标准ModBus-RTU通信协议，工业级通用颗粒物浓度变送器，可对M2.5或PM10进行浓度监测。	台	10			
6	线缆材料辅材	RS485通讯线、12V电源线	批	1			
三、后端存储							
1	硬盘录像机	64路	台	1			
2	监控企业盘	单盘容量：8TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	块	8			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
3	智能物联综合管理平台	软件集成系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理、园区工作台、安全数据库10大业务系统； 一、系统管理 1、基础资源管理；2、平台运维 二、软件功能 1、视频管理；2、报警管理；3、车辆卡口；4、停车管理；5、门禁管理；6、可视对讲；7、设备运维；8、园区工作台；9、加密数据库。 三、性能规格 1、支持管理视频通道点位不少于100万路；2、支持管理门禁点位不少于100000路，管理存储门禁记录不少于1亿条；3、支持管理室内机点位不少于10000路，虚拟室内机不少于200000路；4、支持管理园区卡口点位不少于10000路；5、支持管理出入口车道不少于500进500出，车位不少于10000个；6、支持管理用户数量不少于100万个，支持同时用户在线数量不少于5000个； 四、系统兼容与开放 1、国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台，例如X86（海光）、ARM（鲲鹏）等；2、用户终端兼容：支持提供WEB端、CS端（客户端）、APP、公众号、小程序等；3、国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统，例如欧拉、银河麒麟、统信UOS等；4、平台配套的APP支持鸿蒙系统；5、平台开放兼容，支持提供API接口满足三方系统对接需求；6、支持提供容器系统，满足可视化应用开发规范和可插拔式业务加载，满足不同业态应用融合，统一呈现。	套	1			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
4	人员布控系统	搭配智能相机、人脸门禁、智能服务器等人脸分析设备，对视频图像中的人脸、人体特征、行为等进行识别和分析，提供人脸库管理与布控、人像检索、人员结构化分析、轨迹回放等业务，适用于各种需要智能管控的场景 一、软件参数 1、布控概览：（1）布控向导，支持布控向导配置，可依据布控向导跳转至对应页面，快速进行人员布控业务操作；（2）设备信息统计，支持人脸设备总数、在离线数、在离线率以及按照类型进行在离线数分类统计；支持离线设备跳转至对应的页面，快速定位离线设备；（3）人脸库信息统计，支持展示人脸库总数、人脸库下发异常信息；支持按人脸库类型统计人脸库分类比例；（4）人员识别统计，支持按照人脸库、按时间(天、周、月)统计识别次数；2、人脸库管理：（1）平台默认支持5种人脸库类型：白名单库、黑名单库、内部库、访客库、VIP库，同时可自定义人脸库类型；（2）支持给人脸库打标签，给每个人脸库赋予不同的库类型定义，用于业务分类汇聚；（3）支持在人脸库上显示：人脸总数、绑定设备数量、布控通道数量以及绑定失败的设备数量、布控失败的通道数量以及人脸下发失败的数量，用于快捷统计；3、人员布控，支持人脸布控、撤控，可选择布控的设备通道与人脸库，布控可设置最小相似度阈值；支持显示布控状态，可对布控失败的任务重新进行布控；4、目标抓拍：（1）支持接收结构化相机抓拍上报的人体特征数据，字段包含：性别、是否戴口罩、是否有胡子、上衣颜色及类型、下衣颜色及类型、是否戴帽子、是否背包；（2）支持接收结构化相机抓拍上报的非机动车特征数据，字段包含：非机动车类型、车上人数、车身颜色、骑车人性别、是否戴头盔、是否打电话、是否戴口罩、是否背包、上下衣颜色、是否戴帽子；5、以图搜图，支持对人脸图片进行1:1或1: N检索，检索结果支持列表和卡片两种模式展示，同时可以对检索的结果按照时间的顺序在电子地图上形成轨迹，可展示目标人员在该区域的运动路线；6、人脸事件，人员识别，支持人员识别比对记录上报至平台存储，记录敏感字段脱敏显示，保护用户隐私；陌生人检测，支持人脸抓拍以及陌生人检测记录上报至平台存储，可详情查看，便于事后追溯；7、人脸报警，支持查看人员报警信息，包括姓名、出生日期、性别、注册库、抓拍时间、抓拍通道；支持按条件进行过滤查询，可查看报警人员的注册图片和抓拍图片，支持报警记录导出； 二、性能规格 1、管理人脸库数量：1000个；2、管理人脸抓拍/陌生人检测记录：2000万；3、管理人员/机动车/非机动车结构化记录：2000万；4、事件处理：单节点：高峰期：≤100条/秒；平峰期：20条/秒。	套	1			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
5	园区综合安防图墙	图墙包含园区基础信息统计、设备统计、停车场车辆统计、实时通行、实时报警、报警态势、重点监控等模块内容，全方面展示园区的概貌。 一、软件功能 1、园区基础统计：支持统计园区内人员总数、设备总数、车辆总数、停车位总数；支持展示园区示意图，支持更换园区光栅图；支持统计报警类型数量TOP5（需配置报警预案）； 2、设备统计：支持统计设备总数、在线数；支持按设备类型统计设备数量占比top5； 3、车辆统计：支持统计园区停车场的在用泊位和空余泊位；支持统计各个场区的总泊位和空余泊位；支持统计停车场应收、优惠、免费、实收的总金额；支持以折线图的形式按本日、近7日、近30日统计停车场实收金额；支持统计按停车场进场车辆和出场车辆数量； 4、实时通行：支持统计进出总人次；支持分别统计内部、访客通行人次；支持统计园区在访人员；支持实时更新门禁通行记录、访客通行记录；支持实时更新人员识别、人体识别、车辆识别等记录； 5、实时报警：支持统计报警总数量、已处理、未处理数量以及处理率；支持实时更新报警消息； 6、报警态势：支持按本日、本周、本月统计报警数量态势； 7、重点监控：支持从设备树选择四个监控点位查看实时监控；支持双击放大查看单路视频；支持切换码流播放。	套	1			
6	视频监控系统_视频通道数量	视频通道管理个数授权 一、功能参数： 1、支持实时预览、录像回放、云台控制、视频上墙等功能； 二、性能参数： 1、设备接入能力： （1）设备：单节点最大支持接入4000个视频设备或1万路通道； （2）主动注册：单节点最大支持接入3000个视频设备或6000路通道； （3）GB28181：单节点最大支持接入2000个视频设备或4000路通道； （4）ONVIF：单节点最大支持接入2000个视频设备或4000路通道； （5）解码器：单节点最大支持接入解码设备200个； 2、分布式最大数量：50个	路	100			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
7	设备运维系统路数授权	1、在基础包中设备运维不包含【工单管理系统】，项目若需要，需单独下【工单管理系统】组件； 2、在基础包中设备运维系统不含运维通道的授权； 3、设备运维通道每路单独购买； 功能参数： 1、支持视频点播检测、录像丢失检测； 2、支持视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动等18项异常检测（依赖运维视频质量诊断通道路数授权）； 3、设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的7x24小时实时监测； 4、实时报警：自定义报警策略，20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送； 5、统计：运维考核统计、视频通道统计、报修统计（依赖于工单管理系统）。	路	100			
8	智能物联综合管理平台（企业版服务器）	一、硬件参数 1、尺寸：2U机架式服务器机箱 2、处理器：1颗hygon国产化X86 CPU，16核，2.2GHz 3、内存：配置64G内存（2根32GB DDR4 RDIMM ECC 内存条）内存槽位数16个，最大单根支持：64GB，最大支持内存1024GB支持 UDIMM/RDIMM 4、硬盘：配置2块2T 3.5吋 SATA热插拔机械硬盘最大支持12块3.5吋/2.5吋 SSD/SAS/SATA硬盘 5、电源：2个550W交流电源模块，支持热插拔，支持1+1冗余100-240VAC，50/60Hz，7.0-3.5A支持240V直流输入 6、风扇：4个热插拔N+1冗余风扇模组 7、RAID卡：LSI 3008 SAS卡/无缓存，支持RAID 0/1/10/1E 8、认证：CCC、节能	台	1			
9	控制终端	i5-13500/1x16G/256G SSD+1T 3.5" 7200RPM HDD/集显/HDMI接口/英特尔AX211无线网卡 外置天线/400W电源/Windows家庭版系统/键鼠/21.45寸显示器，国标三孔插头	台	1			
四、安装调试费							
1	安装调试		项	1			
第二部分 2/3/4仓库							
一、监控系统（仓库覆盖）							

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
1	400万双光全彩定焦枪型网络摄像机	采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出400万（2560×1440）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离80米，暖光监控距离30米 支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP冲突，非法访问 内置1个MIC 支持DC12V/PoE供电方式；方便工程安装 支持IP67防护等级	台	12			
2	支架	定制白色	套	12			
3	12U机柜	含电源防雷等	套	6			
4	24U汇聚机柜	含电源防雷等	套	3			
5	监控交换机	交换容量：256Gbps； 包转发率：60Mpps； 业务端口：具备24个10/100/1000BASE-T电口（PoE）、2个10/100/1000BASE-T电口、2个1000BASE-X SFP端口； 环网协议：STP、RSTP； VLAN功能：支持； 链路聚合：支持； 设备管理：WEB管理、APP管理； 供电方式：100 - 240VAC，47 - 63Hz，Max 7A； 空载功耗：≤6W； 满载功耗：≤400W； PoE：Port 1-2≤90W，Port 3-24≤30W，总功率≤375W； 散热方式：内置风扇散热； 安装方式：桌面式、机架式安装； 工作湿度：5%~95%RH（无凝结）； 工作温度：-10℃~55℃；	台	3			

智能化基础设施工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
6	监控汇聚	企业级三层管理型交换机 24个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：672Gbps/6.72Tbps，包转发率：108Mpps/171Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；	台	3			
7	线缆桥架材料辅材	100*100桥架、网线、电源线、JDG管等	批	3			
8	安装调试		项	3			
二、环境监测系统							
1	环境监控主机	1U机架式环境采集主机，2个10/100M网口，16路RJ45类型开关量输入接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 12路RJ45类型RS485/RS232-以太网转换接口，每路支持12V/0.5A供电。 8路RJ45类型继电器输出接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 4路12V/1A直流电输出。	台	3			
2	环境监控主机	桌面式环境采集主机，4路RJ45类型开关量输入接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 4路RJ45类型RS485/RS232-以太网转换接口，每路支持12V/0.5A供电。 4路RJ45类型继电器输出接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 4路12V/0.5A直流电输出。	台	3			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
3	温湿度传感器	带LCD显示 温度测量范围：-20℃~70℃ 温度误差：<±0.3℃，在25℃时测试 湿度测量范围：0~100%RH 湿度误差：<±3%RH，在25℃、60%RH时测试。 露点测量范围：0~50℃； 露点测量误差：<1℃，在25℃，60%RH时测试。 通信接口：RS485 工作电压：12VDC（10V~30VDC） 外形尺寸：产品：86*86*33mm（标准86盒），包装：102*95*45mm	台	30			
4	烟感	探测类型：光电式； 供电电压：直流12/24V； 静态电流：<8mA； 报警电流：<40mA； 输出形式：继电器常开/常闭输出； 输出触点容量：3A/125VAC或3A/28VDC； 工作温度：-10℃~+50℃； 环境湿度：<95%（无凝结）； 执行标准：GB4715-2005； 外形尺寸：Φ112mm*41mm。	台	30			
5	粉尘浓度	485通信。标准ModBus-RTU通信协议，工业级通用颗粒物浓度变送器，可对M2.5或PM10进行浓度监测。	台	30			
6	线缆材料辅材	RS485通讯线、12V电源线	批	3			
7	安装调试		项	3			
三、网络系统（无线覆盖）							
1	仓库AP	室外型Wi-Fi6无线接入点，内置定向天线，支持OFDMA、UL-MU-MIMO、空间复用技术和1024QAM调制解调算法，整机4条空间流，支持2.4G和5G同时工作，整机最大接入速率2.975Gbps；一个SFP光口和两个千兆电口；内置天馈防雷器，支持POE供电；支持802.1X/CA证书/阿里钉钉/企业微信/短信/多因素等多种认证方式、智能负载均衡、网关、VPN、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。	台	12			

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
2	POE交换机	24个千兆POE电口，4个万兆SFP+光口；交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/309Mpps，支持全端口线速转发；支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出PoE功率30W，整机最大输出PoE功率370W；支持NMC/vNMC/NAC/SAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。	台	3			
3	汇聚交换机	24个10/100/1000Base-T自适应电口，4个万兆SFP+光口；交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/309Mpps，支持全端口线速转发；支持NMC/vNMC/NAC/SAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。	台	3			
4	线缆材料辅材	六类非屏蔽双绞线、电源线	批	3			
5	安装调试		项	3			
第三部分 5/6仓库							
一、监控系统（仓库覆盖）							
1	400万双光全彩定焦枪型网络摄像机	采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 最大可输出400万（2560×1440）@25fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效暖光灯，红外补光灯，最大红外监控距离80米，暖光监控距离30米 支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，网络断开，IP冲突，非法访问 内置1个MIC 支持DC12V/PoE供电方式；方便工程安装 支持IP67防护等级	台	16			
2	支架	定制白色	套	16			
3	12U机柜	含电源防雷等	套	4			
4	24U汇聚机柜	含电源防雷等	套	2			

智能化基础设施工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
5	监控交换机	交换容量：256Gbps； 包转发率：60Mpps； 业务端口：具备24个10/100/1000BASE-T电口（PoE）、2个10/100/1000BASE-T电口、2个1000BASE-X SFP端口； 环网协议：STP、RSTP； VLAN功能：支持； 链路聚合：支持； 设备管理：WEB管理、APP管理； 供电方式：100 - 240VAC，47 - 63Hz，Max 7A； 空载功耗：≤6W； 满载功耗：≤400W； PoE：Port 1-2≤90W，Port 3-24≤30W，总功率≤375W； 散热方式：内置风扇散热； 安装方式：桌面式、机架式安装； 工作湿度：5%~95%RH（无凝结）； 工作温度：-10℃~55℃；	台	4			
6	监控汇聚	企业级三层管理型交换机 24个千兆电口，4个万兆SFP+光口； 交换容量：672Gbps/6.72Tbps，包转发率：108Mpps/171Mpps； 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； 支持链路聚合：静态、动态链路聚合； 支持生成树STP/RSTP/MSTP协议，支持RRPP/ERPS； 支持虚拟化堆叠技术； 支持IPv4路由、IPv6路由、组播、MPLS； 支持ACL、QoS、端口镜像； 支持CLI、WEB、SSH、SNMP v1/v2c/v3等管理方式； 1U高度，19英寸宽，支持桌面、机架式安装方式； 工作温度：-5℃~45℃；	台	2			
7	线缆桥架材料辅材	100*100桥架、网线、电源线、JDG管等	批	2			
8	安装调试		项	2			
二、动环							

智能化基础设备工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
1	环境监控主机	1U机架式环境采集主机，2个10/100M网口，16路RJ45类型开关量输入接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 12路RJ45类型RS485/RS232-以太网转换接口，每路支持12V/0.5A供电。 8路RJ45类型继电器输出接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 4路12V/1A直流电输出。	台	2			
2	环境监控主机	桌面式环境采集主机，4路RJ45类型开关量输入接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 4路RJ45类型RS485/RS232-以太网转换接口，每路支持12V/0.5A供电。 4路RJ45类型继电器输出接口，每路支持12V/0.5A供电。带状态指示灯。 4路12V/0.5A直流电输出。	台	2			
1	温湿度传感器	带LCD显示 温度测量范围：-20℃~70℃ 温度误差：<±0.3℃，在25℃时测试 湿度测量范围：0~100%RH 湿度误差：<±3%RH，在25℃、60%RH时测试。 露点测量范围：0~50℃； 露点测量误差：<1℃，在25℃，60%RH时测试。 通信接口：RS485 工作电压：12VDC（10V~30VDC） 外形尺寸：产品：86*86*33mm（标准86盒），包装：102*95*45mm	台	28			
2	烟感	探测类型：光电式； 供电电压：直流12/24V； 静态电流：<8mA； 报警电流：<40mA； 输出形式：继电器常开/常闭输出； 输出触点容量：3A/125VAC或3A/28VDC； 工作温度：-10℃~+50℃； 环境湿度：<95%（无凝结）； 执行标准：GB4715-2005； 外形尺寸：Φ112mm*41mm；	台	28			
3	粉尘浓度	485通信。标准ModBus-RTU通信协议，工业级通用颗粒物浓度变送器，可对M2.5或PM10进行浓度监测。	台	28			
4	线缆材料辅材	RS485通讯线、12V电源线	批	2			

智能化基础设施工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
5	安装调试		项	2			
三、网络系统（无线覆盖）							
1	仓库AP	室外型Wi-Fi6无线接入点，内置定向天线，支持OFDMA、UL-MU-MIMO、空间复用技术和1024QAM调制解调算法，整机4条空间流，支持2.4G和5G同时工作，整机最大接入速率2.975Gbps；一个SFP光口和两个千兆电口；内置天馈防雷器，支持POE供电；支持802.1X/CA证书/阿里钉钉/企业微信/短信/多因素等多种认证方式、智能负载均衡、网关、VPN、QoS、潜在风险终端和网络访问流量的识别与封堵、胖瘦一体化。	台	8			
2	POE交换机	24个千兆POE电口，4个万兆SFP+光口；交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/309Mpps，支持全端口线速转发；支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出PoE功率30W，整机最大输出PoE功率370W；支持NMC/vNMC/NAC/SAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。	台	4			
3	汇聚交换机	24个10/100/1000Base-T自适应电口，4个万兆SFP+光口；交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/309Mpps，支持全端口线速转发；支持NMC/vNMC/NAC/SAC统一管理、统一查看状态、VLAN等配置管理；支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。	台	2			
4	线缆材料辅材	六类非屏蔽双绞线、电源线	批	2			
5	安装调试		项	2			
第四部分 接驳中转运系统							
一、无人叉车系统							
1	激光Slam叉车AGV（室外版）	堆垛式室外专用平衡重 叉车AGV，负载1500KG，举升3米，3D激光导航，前侧激光+前后TOF避障+后叉齿光电+滑架下吊TOF，叉腿外宽620，银灰外观，含驾驶室	台	1			
2	自动充电站	叉车通用充电桩，国标220V-24V100A	台	2			
3	手动充电器	叉车手提式充电器	套	1			
4	叉车线束-手充转接	安德森175灰转REMA9530600	套	1			
5	服务器	移动AGV管理平台套装，CPU8核16线程，32G内存*1，960G*2硬盘，厚度2U，Linux操作系统，支持中英文切换	套	1			
6	UPS	在线式UPS，RS232接口，额定功率3KW，主机：190*400*330，配1个电池柜内含：8*24AH电池，尺寸：W500*D415*H618，后备时间30min	套	1			

智能化基础设施工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
7	显示器	21.45寸显示器，国标三孔插头	套	1			
8	键鼠套装	无线键鼠套装，已配电池	套	1			
9	服务器机柜	服务器机柜，22U（600宽*1000深*1200高）	套	1			
10	实施工具包	水平仪、墨斗、扳手螺丝刀、卷尺、激光筒等工具	套	1			
11	调度系统	AGV调度系统软件	套	1			
12	集控系统	集控系统软件	套	1			
13	项目安装实施费	实施、调试、培训	套	1			
14	包装运输及保险费	至项目现场	套	1			
二、计算机信息系统与软件							
1	数据服务器	移动AGV管理平台套装，CPU8核16线程，32G内存*1，960G*2硬盘，厚度2U，Linux操作系统，支持中英文切换。	台	1			
2	服务器显示器	21.45寸显示器，国标三孔插头	套	1			
3	数据库	数据库开源软件	套	1			
4	存储	机架式（带4块8T盘）	套	1			
第五部分 联通云上系统							
1	联通云上系统平台		套	1			
合计							

地磅工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
一、新增加秤称重部分（1台）							
1	汽车衡	规格型号：SCS-120T(3.4X18米)， 备注：1) 4台面、秤主梁采用最先进重载型汽车大梁U型高强钢秤体主梁结构：抗冲击、抗弯，激光切割+龙门自动焊+机器人手臂自动焊+抛丸处理最先进生产工艺：强度高、无毛刺、无虚焊无漏焊、防腐，无基坑安装结构。称重频率设计：8000吨/天/台材质：面板Q235材质、14mm厚面板，高强钢主梁7根\厚度6mm、承重端板20mm。（含限位装置）。	套	1			
2	称重电子部件	规格型号：ZMIK-40T， 备注：10套传感器/台秤、触摸屏DS12中文仪表（以太网、232接口）中航电测品牌（国内最好）、C3精度等级：防转护套限位、精度稳定性高，不锈钢接线盒。	套	1			
3	接地线	规格型号：16mm²， 备注：纯铜、外包绝缘套管、8根/台秤。	套	1			
4	基础预埋件	规格型号：20mmx550mmx445mm， 备注：4台面、含6根M18上下调节锚杆/块基础板、10块预埋件/台秤。	套	1			
5	电流防浪涌保护器	规格型号：KBT200， 备注：军工产品、防雷、浪涌数字保护器。	台	1			
6	LED	规格型号：600x800， 备注：四行高清室外型显示LED屏，重量\车号、中文品种、2套屏/台秤。	套	2			
7	车牌识别	规格型号：DS-TCG205， 备注：400万像素；2套/台秤（含补光）。	台	2			

地磅工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
8	PLC控制柜	规格型号：SYH08， 备注：600*500*250，集中控制管理红绿灯、道闸、LED屏、红外、视频、称重数据等网络传输、输出只通过网线与称重电脑通信，西门子PLC，室外落地柜西门子室PLC千兆导轨交换机，，接受后期物流平台控制中心远控抬放称重道闸。	套	1			
9	红绿灯	规格型号：200圆径， 备注：2套/台秤，称重状态信号指示。	套	2			
10	室外网络音柱	规格型号：MY-LS814， 备注：称重整个过程；扫码付费语言提示等（功率：60W）	台	1			
11	网络话筒	规格型号：MY-LS806， 备注：7寸触摸屏桌面式 含授权（监控中心远程对称重站喊话指挥）。	台	1			
12	红外	规格型号：4束光栅， 备注：不锈钢护罩（120x120x1200）\防作弊	对	2			
13	硬盘录像机	规格型号：8 口， 备注：含8T硬盘。	台	1			
14	监控头	规格型号：DS2系列， 备注：400万像素/30米红外/POE高清枪机（抓拍、视频上传物流监控平台。	台	2			
15	快速道闸	规格型号：XP1， 备注：2.5米快速抬、放，接受物流中心远控抬放道闸，2台/台秤（称重站用）。	台	2			
16	防砸雷达	规格型号：TX2， 备注：防砸雷达。	台	2			
17	电源插座	规格型号：多孔， 备注：防浪涌、防雷	个	3			
18	二维码识别终端	规格型号：SYQR-P003， 备注：手机扫码付费后保存重量，自助打印终端、热敏打印机、网口通信、带切刀然后出口道闸抬开放行，最大1.7米识别（安装在出口一边）。	套	1			

地磅工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
19	二维码识别终端	规格型号：SYHDC-P80， 备注：驾驶员付费成功后自助打印终端、热敏打印机、网口通信、带切刀（放置磅房外、防水箱防护），方便驾驶员取票。	套	1			
20	安装立杆	规格型号：2800mm高， 备注：76mm直径（汽车衡外围识别固定用）。	根	3			
21	线材	规格型号：600米， 备注：六类网线300米，RVV2X1.5mm电源200米，RVV3x0.75线200米；RVV4x0.75线200米/台秤。	项	1			
22	高强PVC管	规格型号：70管/100管， 备注：含三通、直节、弯头（1台秤现场布管）	米	100			
23	三原智能物流称重管理软件	规格型号：V3.0， 备注：车号识别模块\预置基础信息模块\司机填写规则设置\联网模块\车牌验证\预约登记功能\查询统计模块\视频抓拍模块\手机APP查询模块\红绿灯控制模块\车辆定位模块\遥控器报警模块\称重模块/扫码付费模块/手动、自动称重切换模块/门禁管控模块/司机黑名单管控模块/皮重验证对比功能。	套	1			
24	工业控制计算机	规格型号：研华IPC-610L， 备注：I7-6500 3.2GHZ/16G内存/1TB固态/光驱、含显示器	台	1			
25	串口服务器	规格型号：UT-6801A。	个	2			
26	交换机	规格型号：8口， 备注：企业级，称重站、门禁用。	台	1			
27	防作弊设备	规格型号：三原定制-D9， 备注：检测作弊信号锁定并屏蔽此作弊信号、报警并手机短信提示管理层。	台	1			
28	门禁道闸	规格型号：XP2， 备注：2.5米快速抬、放，接受物流中心远控抬放道闸，闸杆长6米（计划物流园区3个出口门禁验证是否付费功能用）。	台	1			
29	防砸雷达	规格型号：TX2， 备注：防砸雷达。	台	1			

地磅工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
30	车牌识别	规格型号：DS-TCG205， 备注：（含补光）	台	1			
31	门禁道闸控制柜	规格型号：SY3.0， 备注：接受称重系统收费验证控制抬放，接受园区物流平台控制中心控制抬放（门禁道闸至汽车衡光纤由需方负责敷设）。	台	1			
32	控制软件	规格型号：SY2.0， 备注：再次验证已缴费、称重完成2次才能出门。	套	1			
33	土建	规格型号：浅基坑， 备注：浅基坑基础，整板钢筋混凝土（见图纸）	套	1			
34	不锈钢磅房	规格型号：12平方， 备注：含空调。	个	1			
二、改造旧秤（2台）							
1	称重电子部件	规格型号：ZMIK-40T， 备注：10套传感器/台秤、触摸屏DS12中文仪表（以太网、232接口）中航电测品牌（国内最好）、C3精度等级：防转护套限位、精度稳定性高，不锈钢接线盒。	套	2			
2	接地线	规格型号：16 ² mm， 备注：纯铜、外包绝缘套管、8根/台秤。	套	2			
3	电流防浪涌保护器	规格型号：KBT200， 备注：军工产品、防雷、浪涌数字保护器。	台	2			
4	LED	规格型号：600x800， 备注：四行高清室外型显示LED屏，重量\车号、中文品种、2套屏/台秤。	套	4			
5	车牌识别	规格型号：DS-TCG205， 备注：400万像素；2套/台秤（含补光）。	台	4			
6	PLC控制柜	规格型号：SYH08， 备注：600×500×250，集中控制管理红绿灯、道闸、LED屏、红外、视频、称重数据等网络传输、输出只通过网线与称重电脑通信，西门子PLC，室外落地柜西门子室PLC千兆导轨交换机，，接受后期物流平台控制中心远控抬放称重道闸。	套	2			

地磅工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
7	红绿灯	规格型号：200圆径， 备注：2套/台秤，称重状态信号指示。	套	4			
8	室外网络音柱	规格型号：MY-LS814， 备注：称重整个过程；扫码付费语言提示等（功率：60W）	台	2			
9	网络话筒	规格型号：MY-LS806， 备注：7寸触摸屏桌面式 含授权（监控中心远程对称重站喊话指挥）。	台	2			
10	红外	规格型号：4束光栅， 备注：不锈钢护罩（120x120x1200）\防作弊	对	4			
11	硬盘录像机	规格型号：8 口， 备注：含8T硬盘。	台	2			
12	监控头	规格型号：DS2系列， 备注：400万像素/30米红外/POE高清枪机（抓拍、视频上传物流监控平台。	台	4			
13	快速道闸	规格型号：XP1， 备注：2.5米快速抬、放，接受物流中心远控抬放道闸，2台/台秤（称重站用）。	台	4			
14	防砸雷达	规格型号：TX2， 备注：防砸雷达。	台	4			
15	电源插座	规格型号：多孔， 备注：防浪涌、防雷	个	6			
16	二维码识别终端	规格型号：SYQR-P003， 备注：手机扫码付费后保存重量，自助打印终端、热敏打印机、网口通信、带切刀然后出口道闸抬开放行，最大1.7米识别（安装在出口一边）。	套	2			
17	二维码识别终端	规格型号：SYHDC-P80， 备注：驾驶员付费成功后自助打印终端、热敏打印机、网口通信、带切刀（放置磅房外、防水箱防护），方便驾驶员取票。	套	2			

地磅工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
18	安装立杆	规格型号：2800mm高， 备注：76mm直径（汽车衡外围识别固定用）。	根	6			
19	线材	规格型号：600米， 备注：六类网线300米，RVV2X1.5mm电源200米，RVV3x0.75线200米；RVV4x0.75线200米/台秤。	项	2			
20	高强PVC管	规格型号：70管/100管， 备注：含三通、直节、弯头（1台秤现场布管）	米	200			
21	三原智能物流称重管理软件	规格型号：V3.0， 备注：车号识别模块\预置基础信息模块\司机填写规则设置\联网模块\车牌验证\预约登记功能\查询统计模块\视频抓拍模块\手机APP查询模块\红绿灯控制模块\车辆定位模块\遥控器报警模块\称重模块/扫码付费模块/手动、自动称重切换模块/门禁管控模块/司机黑名单管控模块/皮重验证对比功能。	套	2			
22	工业控制计算机	规格型号：研华IPC-610L， 备注：I7-6500 3.2GHZ/16G内存/1TB固态/光驱、含显示器	台	2			
23	串口服务器	规格型号：UT-6801A。	个	4			
24	交换机	规格型号：8口， 备注：企业级，称重站、门禁用。	台	2			
25	防作弊设备	规格型号：三原定制-D9， 备注：检测作弊信号锁定并屏蔽此作弊信号、报警并手机短信提示管理层。	台	2			
三、平台数据中心（集中管控6台汽车							

地磅工程量清单

单位：元

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价	备注
1	机架式服务器	规格型号：华为 DP2200， 备注：1颗Intel Xeon 4210R(2.4GHz/10Core/100W)；2条DDR4 Registered DIMM 32GB 内存；4口千兆+2*GE+2*10GE网口以太网卡（不含光模块）；1块SAS/SATARAID-RAID0,1,5,6,10,50,60-12Gb/s，SR430- 1GB Cache；3块通用硬盘-1200GB-SAS 6Gb/s-7.2K rpm-256MB-3.5英寸；配1个900W交流电源；导轨；2U机架式（含正版数据库，操作系统）。	套	1			
2	显示器	规格型号：联想B2431E， 备注：27寸。	台	1			
3	工控机	规格型号：IPC-610L， 备注：I7-6500 3.2GHZ/16G内存/1TB固态/光驱。	台	1			
4	网络交换机	规格型号：汇集层。	台	1			
5	服务器网络机柜	规格型号：G2.6042， 备注：2000x1000x800。	台	1			
6	UPS不间断电源	规格型号：山特C2KS， 备注：停电使用60分钟；含电池组。	套	1			
7	三原智能物流系统软件V1.0	规格型号：集中监控软件， 备注：中心监控5台秤数据。	套	1			
8	三原智能物流系统软件V1.0	规格型号：第三方系统接口， 备注：单向接口，供第三方系统调用数据，我公司提供数据库用户名、密码、开发字段，配合MIS\ERP系统厂商完成对接。	套	1			
9	管理平台	规格型号：同一局域网内共用一套“一码通”模块， 备注：基础数据管理、车辆管理、车辆预约、称重数据管理，提交入场过磅预约申请，查询过磅详情、图片和报表，导出PDF电子磅单.确认是否需要审核司机过磅申请；如需审核，则进行批准或拒绝司机入场过磅申请。	套	1			
10	三原智能物流系统软件V1.0	规格型号：移动端微信公众号或小程序， 备注：车辆备案、预约、数据查询、缴费支付。	套	1			
11	无人值守项目施工实施，设备运费、保险、卸货、检定	备注：含1台秤、1个门禁安装、2套旧秤改造。	套	1			
合计							